

чальные правительственные проекты (например, проект хлорирования брикетированной шихты в шихтных электропечах).

Примечания

- 1 Металл скрепляет времена и судьбы. Екатеринбург, 1998. С.106.
- 2 Прядеин В.С., Чеканов А.С., Танкиевская И.Н., Ежов А.О. Верхняя Салда. Екатеринбург, 1998. С.240.
- 3 Прядеин В.С. и др. Верхняя Салда С.347–350; Филиал уральского государственного технического университета в г. Верхняя Салда / Сост. Блохин А.В., Беккер А.А., Медведев В.Ф. Екатеринбург, 2003. С.56–57.
- 4 Прядеин В.С. и др. Верхняя Салда С.343–347.
- 5 Там же. С.338–343.
- 6 Прядеин В.С. Соревнование в советском обществе: проблемы теории (историографический анализ). Екатеринбург, 1991. С.150–151; Он же. Социалистическое соревнование // Уральская историческая энциклопедия. Екатеринбург, 1998. С.490.

*Рубан Г.А.
(Краснотурьинск)*

ГОРОД КРАСНОТУРЬИНСК: ВОЗНИКНОВЕНИЕ, СТАНОВЛЕНИЕ, РАЗВИТИЕ. ЭКОЛОГО-ИСТОРИЧЕСКИЙ АСПЕКТ

Своим рождением город Краснотурьинск обязан появлению на реке Турье близ поселка Турьинские рудники Богословского алюминиевого завода, а сам завод – открытию в 1931 г. месторождения бокситов «Красная шапочка». Это месторождение – жемчужина богатейших кладовых Урала. Но так случилось, что до 1931 г. этот удивительный клад находили как минимум трижды.

Первоначальное его открытие принадлежит Григорию Никифоровичу Посникову. Запись под номером 5 в «Книге о медных и железных приисках Петропавловского завода 1790 года» говорит: «Руда красная. Пройден шурф размером 3 на 3 сажени и глубиной 2 сажени». Возможно, это было сделано еще до строительства Петропавловского завода. Более точных документальных свидетельств тому пока не найдено. В 1840 г. геолог Петр Михайлович Карпинский нанес это месторождение на карту под названием «Благовещенского» железного рудника, бедного по содержанию.

В 1894–1898 гг. месторождение детально разведали на железную руду под руководством Е.С.Федорова. Его сподвижник геолог В.В.Никитин

сделал вывод «...Постановка работ объясняется только недоразумением».

В 1920 г. ученик Е.С.Федорова Е.Д.Стратанович охарактеризовал месторождение как марганцевидное. Ревизия его Богословским рудоправлением в 1929–1930 гг. подтвердила убогость железных руд. И лишь Николай Акимович Каржавин после большой исследовательской работы на основе того, что было сделано предшественниками, сумел открыть этот богатейший клад для людей.

Решение о строительстве алюминиевого завода на Северном Урале было принято ЦК ВКП(б) и Совнаркомом в октябре 1940 г., а в апреле 1941 г. начались строительные работы. Война внесла свои коррективы. Была пересмотрена в сторону увеличения проектная мощность завода, изменена аппаратурно-технологическая схема производства глинозема с гидрохимической на спекательную с учетом использования оборудования с эвакуированных заводов.

Строительство началось с объектов глиноземного производства. Одновременно велись работы по возведению железнодорожных путей, ремонтно-механического цеха, временной электростанции и жилья. 3 мая 1943 г. была пущена первая печь спекания и получен первый спек. В июне был получен первый гидрат оксида алюминия. 17 апреля 1944 г. завод выдал первый глинозем. Заканчивалось строительство плотины на реке Турье для создания водохранилища, чтобы обеспечить водой завод и Богословскую ТЭЦ. В ноябре первая очередь БТЭЦ дала ток и пар для цехов завода, а вторая очередь была пущена через два года – в июне 1946 г. 29 апреля 1945 г. были подключены на обжиг 30 электролизеров первой серии. С 4 по 6 мая все электролизеры были пущены, причем три первых – «сухим» способом. В ночь на 9 мая 1945 г. был вылит первый алюминий. К июлю первый корпус в составе двух серий был пущен полностью. В 1952 г. вступил в строй второй электролизный корпус, в 1954 г. – третий, а в 1955 – четвертый корпус первого электролизного цеха. 31 декабря 1952 г. были поставлены на обжиг электролизеры второго электролизного цеха (ныне шестая серия). С 1949 г. в электролит стали добавлять фтористый кальций, с 1960 г. – фтористый магний, с 1966 г. – хлористый натрий с целью снижения расхода электроэнергии.

В 1947 г. было принято решение о строительстве анодного цеха. Японские прокаточные печи, английские редукторы и другое оборудо-

вание доставлялось с базы особых поставок. В 1951 г. начался монтаж оборудования. Дозировочное отделение было мало механизировано, кокс с прокалки в смесительные машины подавали вагонетками, которые вручную по узкоколейке катали рабочие, в основном женщины. В июле 1953 г. цех выдал первый брикет анодной массы для электролизеров с самообжигающимся анодом.

В послевоенные годы проводилась генеральная реконструкция глиноземного цеха с заменой деревянных зданий без остановки производства. Одновременно велись работы по расширению основных и вспомогательных цехов.

В 1949 г. началось строительство гидрохимического передела глиноземного цеха. Первый блок мокрой обработки (БМО-1) вошел в действие 27 августа 1952 г. Тем самым на Богословском алюминиевом заводе впервые в практике алюминиевой промышленности страны была принята и освоена параллельная схема производства глинозема по способу Байер – спекание. 30 ноября 1960 г. введен в строй БМО-2, а через 6 лет – БМО-3. С расширением гидрохимического соответственно увеличивался и спекательный передел. В 1972 г. был пущен новый корпус декомпозиции.

В октябре 1958 г. выдал первую продукцию металлургический цех БАЗа. Это был второй цех в Советском Союзе по производству алюминиевых порошков после Каменск-Уральского завода ОЦМ. В цехе была отработана технология и освоен выпуск пудры алюминиевой красочной, пиротехнической, порошков для раскисления сталей и многих других видов пудр и порошков из алюминия и его сплавов. В 70-х гг. здесь была смонтирована единственная в стране промышленная мельница СЦ-2 для производства алюминиевой пасты методом мокрого размол в среде жидких углеводородов, а также мельница ШБМ для получения пудр методом сухого размол. В начале 80-х годов в цехе построили и ввели в эксплуатацию пульверизаторную и две пневмосепарационные установки.

Для нужд треста «Базстрой» в 1947 г. был построен кирпичный завод, завод шлакоблочных изделий. В конце 1954 г. было начато строительство завода ЖБИК. Весной 1951 г. в городе началась прокладка трамвайной линии. Пуск первого трамвая состоялся 15 января 1954 г.

В 1961 г. на базе Северопесчанского месторождения магнетитовых руд заложена крупнейшая на Урале шахта; в это же время в городе

появилось шахтопроходческое управление (КШПУ) и птицефабрика. В 1967 г. вступили в строй шахта «Капитальная» ТМР, газокompрессорная станция № 6, первая очередь шахты «Северопесчанская» БРУ. В последние десятилетия XX в. введены в строй завод «Ремстройдормаш», новые кирпичный, пивной и колбасный заводы АО «БАЗ», новый хлебозавод. Появились на территории города шесть ниток магистральных газопроводов со своими газокompрессорными станциями.

Город Краснотүрйинск в начале XXI в. является уникальным, активно развивающимся городом Северного Урала. В Североуральске – горняки, в Ивделе – гидролизное производство, в Серове – специалисты по металлургии черных металлов, энергетики, в Карпинске – горняки и машиностроители. Наш же город знаменит гидрометаллургами (производство глинозема); электрометаллургами (получение металлического алюминия электролизом из расплавленных солей); горняками по добыче медных руд (Түрйинский медный рудник), железных руд и белой огнеупорной глины (Богословское рудоуправление), золота и платиновых металлов (Южно-Заозерский прииск, «Золото Северного Урала»); энергетиками (Богословская ТЭЦ); машиностроителями (КЭРМ и Ремстройдормаш); строителями (трест «Базстрой», заводы ЖБИК и кирпичные); газовиками («Тюментрансгаз»)… Продуктами сельского хозяйства город снабжают Краснотүрйинская птицефабрика и подсобные хозяйства городских предприятий.

Для города с населением около 70 тыс. чел. подобное разнообразие видов приложения рук человеческих весьма не характерно, что и отличает наш город от многих других на Урале, да и в России в целом. Конечно, градообразующим предприятием был, есть и можно выразить надежду, что останется еще несколько десятилетий Богословский алюминиевый завод. Необходимо отметить, что площадь, подчиненная городу, составляет всего около 720 квадратных километров. Это значительно меньше, чем площади других районов и городов области. Плотность населения составляет примерно 100 человек на 1 квадратный километр и сравнима с плотностью населения в развитых европейских странах. Рядом же, например, в Серовском районе, едва ли наберется 1 человек на квадратный километр. И на этой малой территории добываем медную и железную руды, золото, белую глину. И успеваем еще перерабатывать миллионы тонн Североуральских бокситов, получая глинозем и алюминий.

Город Краснотурьинск – не только промышленный, но и культурный центр Северного Урала. Краснотурьинск обладает значительной сетью учреждений культуры. В городе работают библиотеки, в том числе детские и технические. Имеются театр кукол, городской Дворец культуры, Дворец культуры металлургов, Центр культуры «Шанс», Центр детского досуга и творчества, выставочный зал, три музея (в том числе старинный геологический музей Федорова). Средства массовой информации представлены городской и заводской телестудиями, студией радиовещания, городскими газетами «Заря Урала» и «Вечерний Краснотурьинск» и заводской многотиражкой «Алюминщик».

В городе имеется целая сеть спортивных сооружений – стадион с современным покрытием, хоккейный корт, Дом спорта, 2 физкультурно-оздоровительных комплекса, бассейн, лыжные базы. Работает множество спортивных секций, проводятся общегородские спортивные мероприятия. Традиционной для города, например, является легкоатлетическая эстафета на приз газеты «Заря Урала», проводимая ежегодно 9 мая, комбинированные эстафеты в честь дня защитника отечества и дня физкультурника. Легкоатлеты спортклуба «Маяк» несколько лет подряд являются победителями эстафеты на приз газеты «Уральский рабочий» в Екатеринбурге. Хоккейная команда спортклуба «Маяк» ОАО «БАЗ» играет в составе высшей лиги России.

Развита сеть образовательных учреждений. В городе располагаются индустриальный колледж, профессиональный лицей, медицинское, художественное и музыкальное училища, хореографическая, художественная, две музыкальные школы. Высшее образование представлено самым северным в Свердловской области филиалом УГТУ–УПИ.

Краснотурьинцы гордятся своими знаменитыми земляками. Так, открытие Турьинского рудника связано с именем талантливого рудознатца Г.Н.Посникова. Из среды интеллигенции поселка вышли гениальный изобретатель радио А.С.Попов, известный отечественный физиолог Н.А.Миславский, первый президент АН СССР А.П.Карпинский. Многие годы посвятили Турьинским рудникам выдающийся геолог, минералог и кристаллограф Е.С.Федоров, основавший в поселке геологический музей, талантливые горные инженеры В.В.Воронцов (его имя носит поселок Воронцовск) и А.А.Ауэрбах (его именем названо месторождение железных руд). В поселке Воронцовск (сейчас он входит в городскую черту) родился А.К.Серов,

один из первых летчиков – Героев Советского Союза (его имя носит город Серов).

*Рыбаков С.В.
(Екатеринбург)*

УПИ В 1925–1929 ГОДАХ: ВРЕМЯ СТАНОВЛЕНИЯ

В середине 1920-х гг. в Советском Союзе стратегическое значение приобрела проблема восстановления и развития промышленного потенциала. Стране требовались квалифицированные специалисты, инженеры. Уральский госуниверситет, в стенах которого велась подготовка инженерных кадров для народного хозяйства, после целой серии реорганизаций оказался в состоянии кризиса. К концу 1924 г. в нем оставалось лишь два факультета – химико-металлургический и горный. Ситуация в УрГУ требовала оперативного и качественного исправления.

Для решения этой задачи в ноябре 1924 г. Оргбюро ЦК ВКП(б) командировало в Свердловск Сергея Алексеевича Бессонова, который должен был на посту ректора УрГУ заменить В.В.Алферова. Бессонову нужно было сосредоточить внимание на болевых проблемах вуза и изыскать возможности для улучшения его работы, то есть для подготовки нужных уральской промышленности специалистов.

С.А.Бессонов имел немалый жизненный опыт. В молодости он учился в духовной семинарии, не закончив которой, оказался участником революционного подполья. Лишившись возможности получить образование на родине, Сергей уехал учиться за границу – в Бернский университет, где изучал экономику. После двух лет учебы в Швейцарии, он получил разрешение от российских властей продолжить образование в Петроградском университете. В разгар первой мировой войны он был мобилизован в действующую армию, воевал. После увольнения из армии в 1917 г. работал в кооперации на Вологодчине, а в 1919 г. добровольцем вступил в Красную Армию, где был принят в большевистскую партию. После окончания гражданской войны Бессонов учился в Институте Красной Профессуры, защитил диплом по специальности «теоретическая экономика», после чего был отправлен в научную командировку за границу, побывав в Германии, Франции, Англии, где интенсивно изучал теорию экономики и иностранные языки, рабо-